

EOS SHF

LUBRICANTES SINTETICOS PARA COMPRESORES DE AIRE BASE PAO

DESCRIPCIÓN

Los **EOS SHF** son lubricantes sintéticos para compresores de aire rotatorios y alternativos elaborados a base de hidrocarburos sintetizados. Además, contienen una mezcla de aditivos especialmente diseñados para compresores de aire en servicio severo. La excelente estabilidad térmica y gran resistencia a la oxidación de este producto lo hacen adecuado para aplicaciones de alta temperatura con baja tendencia a la formación de depósitos y a la carbonización.

BENEFICIOS / PROPIEDADES

- ✓ Mayor vida del lubricante (8000 /10000 hrs.)
 - ✓ Bajo consumo de lubricante.
 - ✓ Excelente protección contra el desgaste.
 - ✓ Menores riesgos de explosión y fuego.
 - ✓ Mejora la seguridad operacional.
 - ✓ Reducción de trabajos de mantenimiento.
 - ✓ Compatibles con los sellos y empaques utilizados en compresores.
 - ✓ Baja volatilidad.
 - ✓ Excelente protección anticorrosiva.
 - ✓ Excelente comportamiento en un amplio rango de temperaturas.
 - ✓ Compatible con los aceites minerales.
 - ✓ Satisface la norma DIN – 51506-VDL – 32.
-



APLICACIÓN

Los **EOS SHF** se recomiendan para todos los compresores de aire de paletas rotatorias y de tornillo. Así como los compresores de tipo recíprocante o alternativo en donde el fabricante recomiende un lubricante a base de Pao's. Su gran resistencia a la oxidación y excelente estabilidad térmica los hacen particularmente efectivos en compresores de tornillo con enfriamiento a base de inyección de aceite. Son también adecuados para compresores que tienen tendencia a la carbonización o a la formación de depósitos.

El **EOS SHF-46** ha sido usado con éxito por más de 15 años en compresores de tornillo Kaeser series SX, SM,SK y AS con capacidad de 3 a 30 hp.

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

Los lubricantes de la serie **EOS - SHF** son compatibles con los materiales de cierre comúnmente empleados en compresores que usan aceite mineral. Los siguientes materiales son compatibles para emplearse con los lubricantes de la serie "**EOS - SHF**"; neopreno, viton, buna n, buna n24, buna n19, pintura epoxica , uretano compuesto, nilón, teflón, plastisol, pvc, pintura acrílica, laca y el mayor número de materiales hechos de elastómeros comúnmente empleados para empaquetaduras y artefactos de cierre.



PROPIEDADES TÍPICAS

EOS SHF							
No. DE SERIE	32	46	68	100	150	220	320
GRADO ISO	32	46	68	100	150	220	320
VISCOSIDAD CST A 40°C CST A 100°C	30.5 5.8	48 7.6	65 9.3	99 12.2	140 17	215 21.9	318 34
INDICE DE VISCOS	135	136	138	136	140	140	145
GRAVEDAD ESPECIFICA @ 20/4°C	0.83	0.83	0.83	0.85	0.85	0.86	0.85
PUNTO DE INFLAMACION °C	235	258	270	275	275	275	280
PUNTO MINIMO DE FLUIDEZ°C	-64	-57	-53	-35	-35	-35	-35
TEMPERATURA DE COMBUSTION ESPONTANEA °C	354	369	369	400	410	420	430
%DE RESIDUO DE CARBON CONRADSON	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
DESGASTE 4 BOLAS 40 KG. 1200 rpm, 75 °C DIAMETRO DE LA HUELLA EN m	0.45	0.45	0.45	0.54	0.54	0.54	0.54
DEMULSIBILIDAD: ML ACEITE/H2O/EMULSION/MIN.	40/40/0/5	40/40/0/10	40/40/0/10	40/40/0/20	40/40/0/25	40/40/0/25	40/37/3/20
TENDENCIA DE ESPUMACIÓN SECUENCIA I,II, II	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
GRADO SAE	10W	10W - 20	20W	30	40	> 50	



HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

EOS SHF- 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320.

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: EOS SHF - 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320.

SINONIMO: BASE LUBRICANTE SINTETICA Y ADITIVOS.

CODIGO DE PRODUCTO: 70304, 70305, 70306, 70307, 70308, 70309, 70310.

N° MSDS: 030AC20

DATOS DEL PROVEEDOR:

EAST MEXICAN LUBRICANTS COMPANY S.A DE
C.V

CALLE MIGUEL HIDALGO #104,
COL. BENITO JUAREZ, C.P.54940;
TULTITLAN, EDO. DE MÉXICO.

TELS.: 5884-2619 5884-9102

EMAIL: triboquimia@hotmail.com

TELEFONOS DE EMERGENCIA (SALUD): SETIQ (Área Metropolitana)

TEL.: 5559 - 1588 INTERIOR DE LA REP.: 01 - 800 - 002 - 1400 LAS 24 HRS.

TELEFONOS DE EMERGENCIA(TRANSPORTE): CENACOM (Área
Metropolitana)

TEL.: 5550 - 1496 INTERIOR DE LA REP.: 01 - 800 - 004 - 1300 LAS 24 HRSTEL.:

5550 - 1496 INTERIOR DE LA REP.: 01 - 800 - 004 - 1300 LAS 24 HRS.



SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

CLASIFICACIÓN SGA (GHS):

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 y con las guías reguladoras (29 CFR 1910.1200).

ELEMENTOS DE ETIQUETADO GHS:

Pictogramas de peligro: No requiere símbolo de peligro.

Palabra de Advertencia: No requiere.

Declaraciones sobre Riesgos: Irritación del Producto: No clasifica como irritante.

Sensibilidad del producto: No se sabe que sea un sensibilizante.

Teratogenicidad: No se sabe que tenga efectos Teratogénicos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P202: No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y comprendidas

Respuesta:

P270: No coma, beba o fume cuando use este producto.

Almacenamiento:

P405: Almacene los contenedores bien cerrados y en un lugar seco.

Eliminación:

P505: Dispóngase del contenedor y los residuos del producto de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación:

Los aceites usados pueden contener impurezas peligrosas que se acumulan durante su uso. Todos los aceites usados deberán ser manejados con precaución y evitar el contacto con la piel en lo posible



SECCION 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Naturaleza Química: Aceite lubricante que contiene hidrocarburos del petróleo hidrofraccionados e isomerizados con aditivos. Este material está definido como una mezcla.

CAS Numero/Otros Identificadores

N° CAS: No aplica por ser una mezcla

Código de Producto: 70300, 70301, 70302, 70303.

El producto no contiene sustancias en una concentración que puedan ser consideradas peligrosas para la salud:

NOMBRE DEL INGREDIENTE	N° CAS	% CONCENTRACIÓN	CODIGO SGA DE PELIGRO
1,2 Acido bencenodicarboxílico di - c9 - c11 Ester alquíil ramificado.	68 515 - 49 - 1	1 - 10	

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náuseas o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.

Contacto con la Piel: Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica.

Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir el grado de lesión en forma significativa.

Contacto Con EL Ojo: Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia inmediata.

Ingestión: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.



SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción Apropriados: Espuma, agua pulverizada o en forma de niebla. Puede usarse polvo químico seco, dióxido decarbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de Extinción No Apropriados: No se debe echar agua a chorro.

Peligros específicos Contra Incendio: Los productos de combustión peligrosos pueden contener: una mezcla compleja de partículas solidas (suspensión) y liquidas, y gases (humo). Como por ejemplo alde – hidos, humos, Óxidos de azufre y Oxido de carbono.

Métodos específicos de Extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores.

Equipo de Protección para Personal: Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos, se recomienda el uso de un traje resistente, si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado



SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Asegure ventilación adecuada. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale Los vapores – polvos. Lave las manos después del uso.

Precauciones Ambientales: No permita que fluya en las aguas superficiales o sistema de alcantarillado. Evite derrames y goteos.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO

MANEJO: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingiera alimentos, beba o fume cuando este usando este producto. Lavar las manos correctamente después de manipularlo.

CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Mantenga el contenedor cerrado en un lugar fresco y bien ventilado a temperatura ambiente. Etiquete apropiadamente los contenedores. Conserve lejos de los rayos solares.



SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL

Nombre del Ingrediente	Límites de Exposición
HOMOPOLIMERO DEL 1-DECENO	ACGIH TLV (United States, 6/2013). TWA: 5 mg/m ³ , 8 horas. Fracción inhalable. ACGIH (United States). TWA: 5 mg/m ³ , 8 horas. STEL: 10 mg/m ³ , 15 minutos. OSHA (United States). TWA: 5 mg/m ³ , 8 horas. OSHA PEL (United States, 2/2013). TWA: 5 mg/m ³ , 8 horas.

CONTROLES APROPIADOS DE INGENIERÍA

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en lugares cerrados.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL / EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: No se requiere equipo de protección bajo condiciones normales de uso.

Protección de Manos: Use guantes de hule o plástico.

Protección de los ojos: Evitar el contacto con los ojos usando lentes de protección antisalpicadura.

Protección de la Piel: Use ropa de algodón la necesaria para evitar el contacto con la piel.

Condiciones Generales de Higiene: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.



SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA:	LIQUIDO
COLOR:	AMBAR
OLOR:	CARACTERISTICO
UMBRAL OLFATIVO:	NO DISPONIBLE
PH:	NO APLICA
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN:	>300 °C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	>200 °C
PUNTO DE FUSIÓN:	NO APLICA
PUNTO DE FLUIDEZ:	<20 °C
TASA DE EVAPORACIÓN:	< 1
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	6.0 %
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	1.5 %
PRESIÓN DE VAPOR:	<0.1 mm Hg A 20 °C
DENSIDAD:	0.845
SOLUBILIDAD EN AGUA:	INSOLUBLE
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua):	NO DISPONIBLE
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	NO DISPONIBLE
VISCOSIDAD:	32, 46, 68, 100 Cst A 40°C
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	NO CLASIFICADO
EXTRACTO DMSO (Solo Aceite Mineral) IP - 346:	< 3 % wt



SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se espera que sea explosivo, no es reactivo ni autoinflamable.

Estabilidad Química: Bajo condiciones normales, el material es estable.

Condiciones Evitar: Calor excesivo. Fuente de ignición de alta energía.

Materiales a Evitar: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información sobre posibles vías de exposición:

Información del producto: El producto no presenta ningún riesgo de toxicidad aguda.

Contacto con los ojos: Causa ligera irritación.

Contacto con la piel: La sustancia puede causar ligera irritación a la piel .

Inhalación: Evite respirar vapores o nieblas.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Toxicidad Aguda

Nombre del Producto	Oral LD - 50	Dérmico LD - 50	Inhalación LC - 50
1,2 Acido benceno- dicarboxílico di - c9 - c11 Ester alquí ramificado. 68 515 - 49 - 1	>60,000 mg/kg (Rata)	=16,000 mg/Kg (Conejo)	



Irritación / Corrosión

Producto:

Observaciones: Se estima que es levemente irritante.

Sensibilización Respiratoria

Producto:

Observaciones: No se espera que sensibilice el tracto respiratorio.

Mutagenicidad:

Producto:

Observaciones: No Disponible.

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: No se espera que sea carcinógeno.

Material	GHS / CLP Carcinogenicidad Clasificación
HOMOPOLIMERO DEL 1-DECENO	No está clasificado como carcinógeno.

Toxicidad para la Reproducción

Producto:

Efectos en la Fertilidad: Observaciones: No se espera que afecte la fertilidad. No se espera que sea un toxico para el desarrollo.

Toxicidad Especifica en Determinados Órganos (stot) - Exposición Única

Producto:

Observaciones: No se espera que suponga un peligro.

Toxicidad Especifica en Determinados Órganos (stot) - Exposiciones Repetidas

Producto:

Observaciones: No se espera que suponga un peligro.

Toxicidad por Aspiración

Producto: No se considera que suponga un peligro por aspiración.

Otros Datos

Producto:

Observaciones: El aceite usado puede contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente. Todo el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible.

Observaciones: La inyección del producto en la piel con alta presión puede provocar necrosis local si el producto no se elimina quirúrgicamente.



SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

1,2 Acido bencenodicarboxylico di - c9 - c11 Ester alquí ramificado. 68515 - 49 - 1	
Algas / Plantas acuáticas	1.3: 96 hrs Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50
Peces	0.55: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.62: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.66: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static
Crustáceos	0.18: 48 hrs Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y Degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad: El producto es insoluble y flota en el agua.

Componentes	Coefficiente de Partición
1,2 Acido bencenodicarboxylico di - c9 - c11 Ester alquí ramificado. 68515 - 49 - 1	8.8

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (DISPOSICIÓN)

Métodos de Eliminación

Producto: Dispóngase de acuerdo con las regulaciones locales.

De acuerdo al catalogo europeo de residuos. Los códigos de residuos deberán ser asignados por el usuario en combinación con las autoridades.

Envase: Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Los contenedores no deberán usarse para contener agua potable.



SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Clasificación DOT	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte según ONU	-	-	-
Clases de peligro para el transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales	No	No	No
Información adicional	-	-	-

Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transporten el producto conocen que hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a Granel según el Anexo II del Convenio MARPOL y el Código GRG (IBC): No disponible.

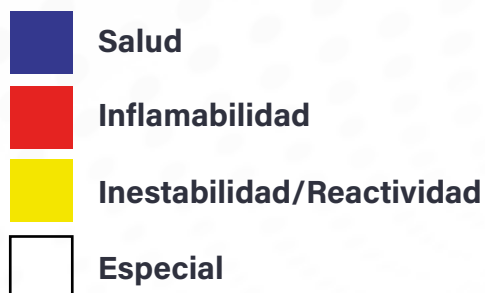
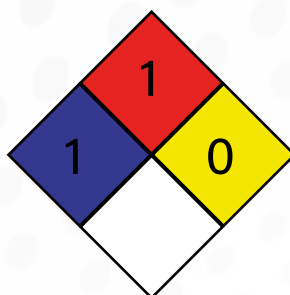
SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM - 018 - STPS - 2015.

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos: AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA, EINECS.



SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN



ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

CAS: Número asignado por la Chemical Abstracts Service.

SETIQ: Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química.

CENACOM: Centro Nacional de Comunicación (Protección civil).

COATEA: Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales.

N/D: No determinado.

N/A: No aplicable

MARPOL: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.

REVISADO POR: ING. JOSE ROBERTO SANCHEZ PACHECO

TITULO: ING. QUIMICO PETROLERO

FIRMA:

Declaración:

Es responsabilidad del comprador juzgar si la información aquí contenida es adecuada para sus propósitos. East Mexican Lubricants Company no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño resultante del uso incorrecto del producto o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del mismo.





Avenida de Las Granjas 14, Las Colonias, 52953

Ciudad Adolfo López Mateos, México

55-48-77-72-37 | 55-33-34-94-24

contacto@tarres.com.mx

www.tarresmexico.com

 [instagram.com/tarres.mx/](https://www.instagram.com/tarres.mx/)

 [facebook.com/materialesstarresmexico](https://www.facebook.com/materialesstarresmexico)

 [linkedin.com/company/tarres-logística-de-materiales/](https://www.linkedin.com/company/tarres-logística-de-materiales/)